

Шарапова Е.В.

*Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
E-mail: sharapovamivlgu@gmail.com*

Анализ температурного режима весеннего периода во Владимирской области в 1998-2016 годах

Величина температуры воздуха окружающей среды – определяющий фактор климата определенной географической области. Среднемесячная температура в разные годы в одно и то же время года может значительно меняться, так же, как меняются максимальные и минимальные ее показатели в отдельных месяцах года. Весна во Владимирской области является наиболее интересным для нас временем года для изучения ее температурного режима, так как на протяжении многих лет мы наблюдаем довольно сильные и слабо предсказуемые колебания максимальных и минимальных температур ее месяцев. Данные о температуре, собранные за несколько лет, помогают установить усредненную температуру воздуха весеннего периода во Владимирской области и определить температурный режим этой местности в марте, апреле и мае.

Для установления усредненного температурного режима Владимирской области весной мы провели анализ данных по средней дневной температуре окружающего воздуха за период от 1998 по 2016 годы [1], что позволит нам оценить климат Владимирской области в весенний период года, а также сравнить его с усредненными показателями климата этой области, рассчитанными в 1960-1990 гг. Гидрометцентром России [2]. Усредненные данные температур в каждом месяце могут быть использованы для дальнейшего прогнозирования температуры воздуха [3, 4, 5].

Средняя температура воздуха в марте во Владимирской области в 1998-2016 годах была 0,4°C. Средние максимальная и минимальная температуры марта в исследуемый период были 6°C и -5°C, исходя из чего можно вычислить максимальное колебание среднемесячной температуры в марте. Оно равно 11°C. Абсолютный максимум и минимум температур в исследуемый период в марте были 25 марта 2014 года (+18°C) и 1 марта 2005 года (-11°C).

Средняя температура воздуха в апреле во Владимирской области в 1998-2016 годах была 9,6°C. Средние максимальная и минимальная температуры апреля в исследуемый период были 14,1°C и 5,6°C, исходя из чего можно вычислить максимальное колебание среднемесячной температуры в марте. Оно равно 8,5°C. Абсолютный максимум и минимум температур в исследуемый период в апреле были 27 апреля 2001 года (+25°C) и 3 апреля 1998 года (-6°C).

Средняя температура воздуха в апреле во Владимирской области в 1998-2016 годах была 17,2°C. Средние максимальная и минимальная температуры апреля в исследуемый период были 21,1°C и 10,9°C, исходя из чего можно вычислить максимальное колебание среднемесячной температуры в марте. Оно равно 10,2°C. Абсолютный максимум и минимум температур в исследуемый период в апреле были 30 мая 2007 года (+34°C) и 2 мая 2000 года (-4°C).

Анализируя погодные данные в весенний период во Владимирской области в 1998-2016 годах, мы пришли к следующим выводам [6]:

- самая высокая среднемесячная температура воздуха в зимний период года была в мае 2010 года (21,1°C), самая низкая – в марте 2013 года (-5°C),
- абсолютный максимум и минимум температур в зимний период в 1998-2016 годах были зафиксированы 30 мая 2007 года (+34°C) и 1 марта 2005 года (-11°C),
- максимальное колебание среднемесячной температуры наблюдалось в марте (11°C), а в апреле и мае колебание температуры чуть меньше (около 9-10°C),

– исходя из климатических данных [2] температура воздуха во Владимирской области в весенний период года за исследованный период чуть меньше средних показателей температуры для этой географической области, измеренных в 1960-1990 гг. (на 1-2°C).

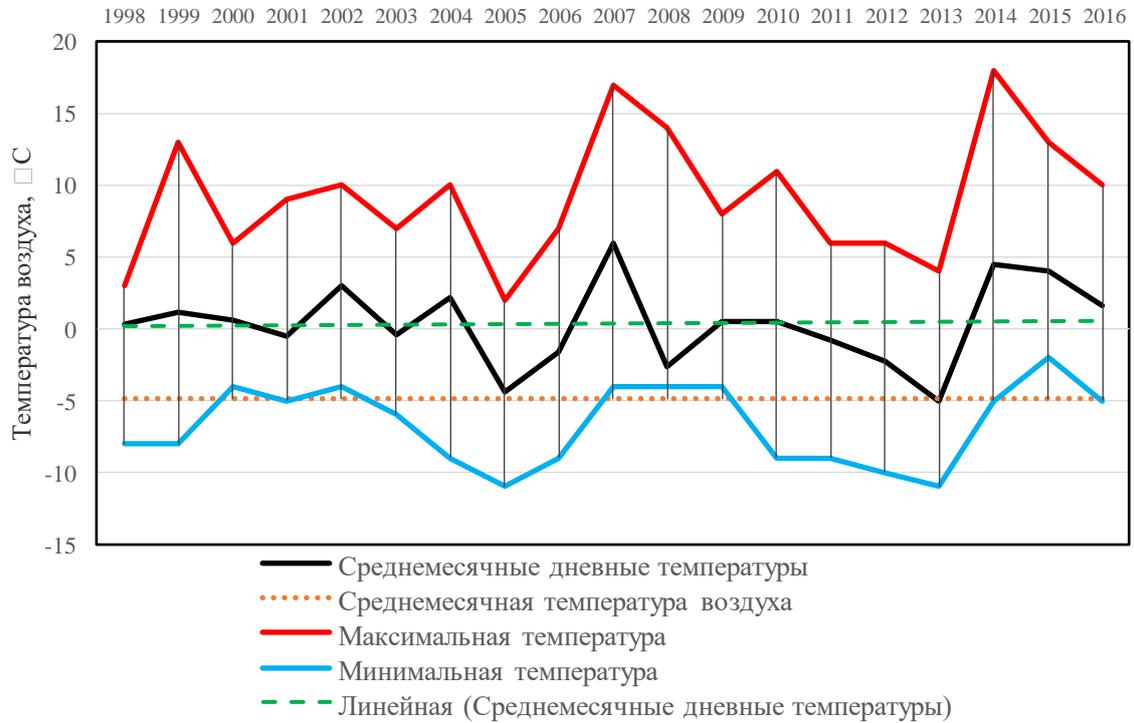


Рис.1. Средние дневные температуры марта в 1998-2016 годах.

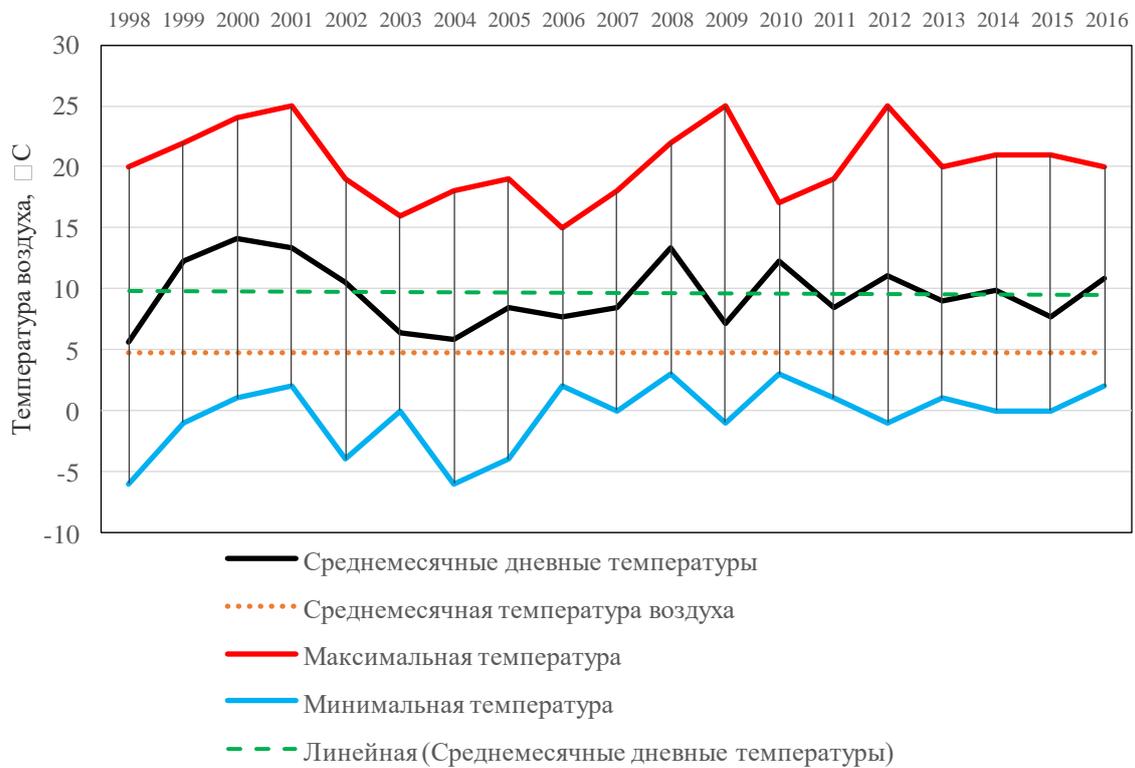


Рис.2. Средние дневные температуры апреля в 1998-2016 годах

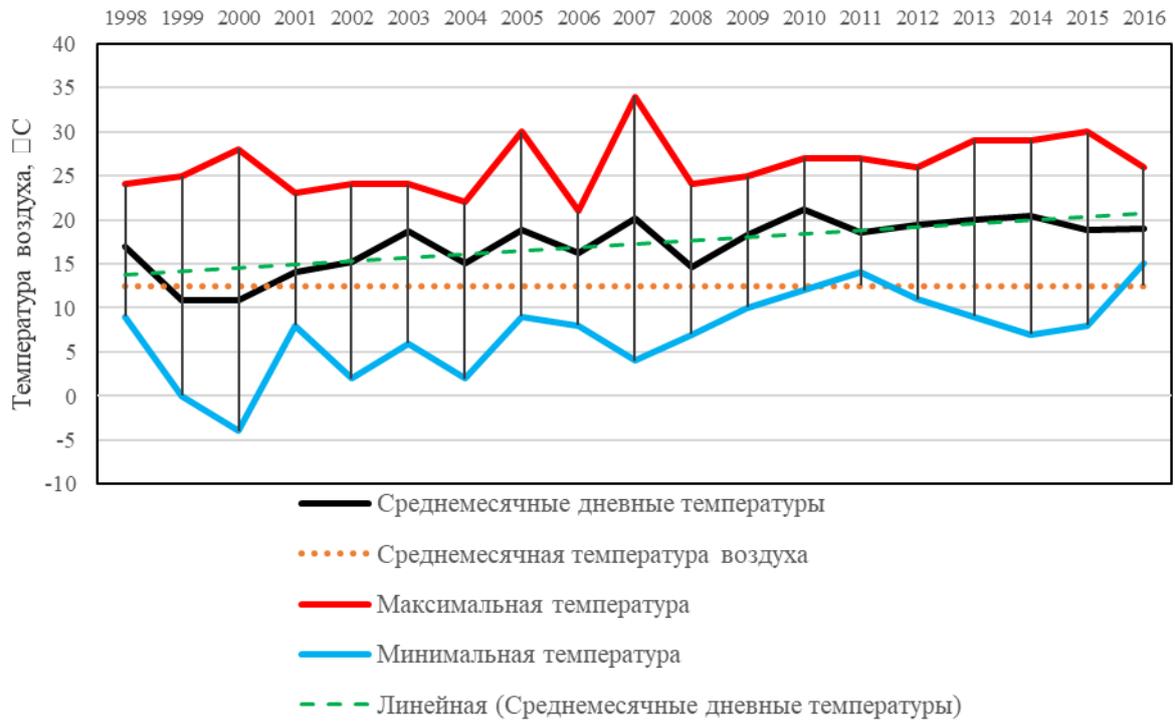


Рис.3. Средние дневные температуры мая в 1998-2016 годах.

Литература

1. Сайт прогнозирования погоды Gismeteo.ru
2. Сайт Гидрометцентра России Meteoinfo.ru
3. Верещагин М.А., Наумов Э.П., Шанталинский К.М. Статистические методы в метеорологии. – Казань. Изд-во КазГУ, 1990. – 109 с.
4. Исаев А.А. Статистика в метеорологии и климатологии. – М.: Изд-во МГУ, 1988. – 245с.
5. Сикан А.В. Методы статистической обработки гидрометеорологической информации. – СПб.: изд. РГГМУ. 2007. – 278с.
6. Шкляева Л.С. Статистические методы в метеорологии. – Пермь: Перм. ун- т., 2003. – 128с.